



ウェッジワイヤー バックウォッシュフィルター

不可能を可能にする織り



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON バックウォッシュフィルター

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルターは、 水や低粘性の液体から固体粒子や浮遊物を効果的に ろ過することができます。

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルターは、高品質のV字型ウェッジワイヤーとサポートワイヤーで構成されたフィルターエレメントです。一般的には、バックウォッシュフィルターハウジングにマルチコア形式で取り付けられ、さまざまな種類の水や低粘性の液体から固体粒子の汚染物質を除去し、液体の清浄度がシステムの運転および下流プロセスの要件を満たすことを目指しています。これにより、下流の重要な機器を保護し、重要な機器の効率的な運転を確保し、その寿命を延ばすこともできます。そのため、石油・ガス、水処理産業などのバックウォッシュフィルターで広く使用されています。

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルターはステンレス鋼、デュプレックスステンレス鋼、モネルなどで作られています。フィルターメディアに応じて、適切なフィルター材料を選択することができます。

ウェッジワイヤー バックウォッシュフィルター

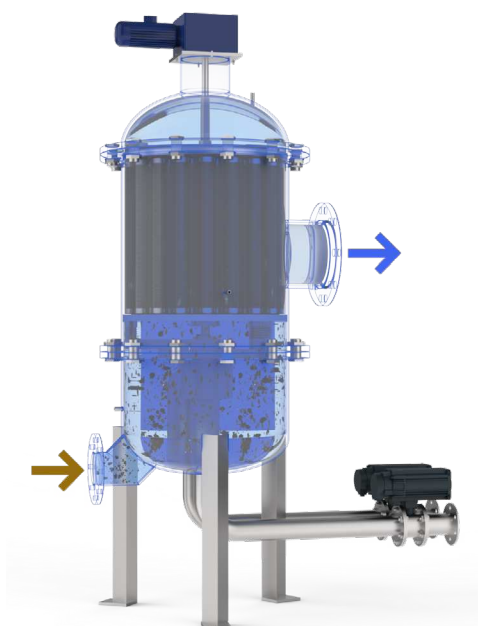


ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルター

作業原理

フィルタリング状態

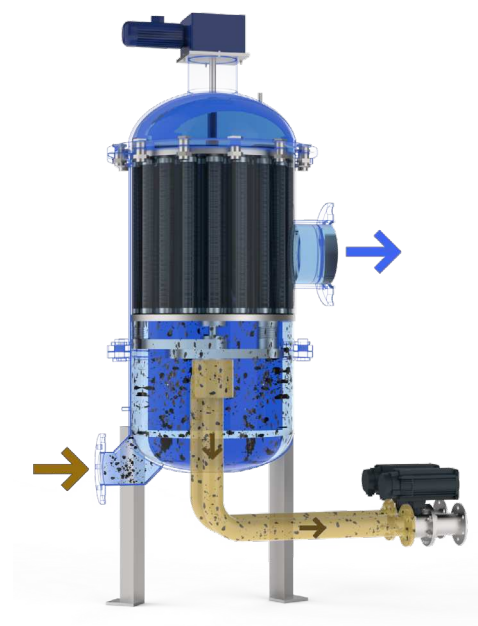
不純物を含む液体は、フィルターの入口から内部に流れます。液体の一部はフィルターの下部から直接内部に流れ、他の一部は中央配管を通してフィルターの上部に流れ、その後上部からフィルター要素の内部に流れ込みます。フィルター要素は上部と下部から同時にフィルトレーションを開始します。ろ過された清浄な液体は、フィルター要素の内部表面を通してフィルターの出口から流れ出ます。不純物はフィルター要素によって捕捉され、フィルターケーキが徐々に蓄積されるため、圧力降下が増加し、フラックスが減少します。



フィルタリング状態

バックウォッシュ状態

圧力降下または時間が事前に設定された値に達すると、自動的な自己クリーニングシーケンスがトリガーされます。ギアモーターがバックウォッシュ回転アームを駆動し、フィルター要素を目指します。フィルター要素の上部はスライドブロックで覆われ、下部はバックウォッシュノズルに連結されます。バックウォッシュバルブが開きます。フィルター要素の外部とバックウォッシュ出口との差圧により、外部の清浄な液体が高速でフィルター要素の内部表面を逆洗します。フィルターケーキは排水管を通じて取り除かれます。すべてのフィルター要素がクリーニングされると、バックウォッシュシーケンスは終了します。



バックウォッシュ状態

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルター

仕様

材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、デュプレックスステンレス鋼（2205、2507）、モネルなど

適用可能な液体：あらゆる種類の原水、冷却水、プロセス水、低粘性液体（< 40 **cps**）、TSS < 300 **ppm**

フィルタリングレーティング：50-2000 μm

作動温度：0-95 $^{\circ}\text{C}$

バックウォッシュ差圧：0.05 MPa- 0.07 MPa



ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルター

モデル	直径 (mm)	長さ (mm)	フィルターエリア (m^2)
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54
ノート：他の仕様は要求に応じて利用可能です。			

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルター

特徴と用途

特徴

- バックウォッシュ中の中断しないろ過
- 高強度で耐食性のあるフィルター材料
- V字型の開口構造で、詰まりにくい
- マルチコア構造で、大きなろ過面積
- 高いろ過精度で、安定した水質
- 短いバックウォッシュ期間で、水の消費量が少ない

用途



水処理

- ボイラー給水ろ過など



石油・ガス

- 注水ろ過など



冶金

- ミル冷却液ろ過など



BOEDON Industech Limited

不可能を可能に織り
上げる



Eメール: sales@boedon.com

www.boedon.com